

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ATTY.'S DOCKET: YU=36

In re Application of:) Art Unit: 3653
Tsai-Yun YU) Examiner:
Appln. No.: 09/963,398) Washington, D.C.
Filed: September 27, 2001) Confirmation No. 3003
For: COVER TAPE) January 31, 2002

REQUEST FOR PRIORITY

Honorable Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

In accordance with the provisions of 37 CFR §1.55 and the requirements of 35 U.S.C. §119, filed herewith a certified copy of:


Taiwan Appln. No.: 90212904	Filed: July 31, 2001
-----------------------------	----------------------

It is respectfully requested that applicant be granted the benefit of the priority date of the foreign application.

Respectfully submitted,

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.
Attorneys for Applicant(s)

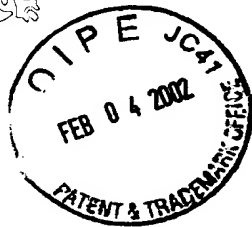
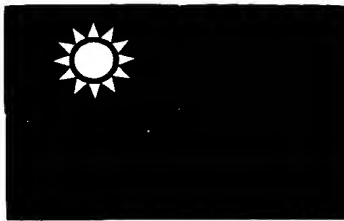
By


Norman J. Latker
Registration No. 19,963

NJL:t
Telephone No.: (202) 628-5197
Facsimile No.: (202) 737-3528
F:\d\dire\YU36\ltr\PriorityDocPTOCoverLtr31jan02.doc

RECEIVED
FEB 13 2002
TC 1700
#2

RECEIVED
FEB 06 2002
GROUP 3600



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2001 年 07 月 31 日
Application Date

申請案號：090212904
Application No.

申請人：維樂工業有限公司
Applicant(s)

RECEIVED
FEB 13 2002
TC 1700

RECEIVED
FEB 06 2002
GROUP 3600

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 10 月 02 日
Issue Date

發文字號：09011014717
Serial No.

申請日期	
案 號	
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 型 專 利 說 明 書		
一、發明 新型名稱	中 文	握把帶
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	余 彩 雲
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台中縣大甲鎮中山路一段 1012 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	維樂工業有限公司
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	同 上
	代 表 人 姓 名	余 彩 雲

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

握把帶

本創作係一種握把帶，其包含有：一長條薄片狀之布層，該布層具有一第一表面及一第二表面；一彈性層，貼合於該布層之第一表面上，其材質為矽凝膠(silicone gel)；

- 5 使用時，以該彈性層一側朝內之方式，將握把帶螺旋地纏繞於握把上，該布層之第二表面朝外供人觸摸捉握，藉此提供柔軟吸震及透氣吸汗之舒適捉握感。

英文創作摘要（創作之名稱：

)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

泉

五、創作說明 ()

本創作係與握把帶有關，特別是關於一種兼具柔軟吸震及透氣吸汗等舒適捉握感，且不易自握把上脫落，成本較低之握把帶。

- 習知技藝中，如網球拍、羽球拍等球拍之握把，或是
- 5 自行車把手之握把，常見螺旋纏覆有所謂之握把帶，主要提供止滑、捉握舒適之功用。多數習用之握把帶係以PU(polyurethane)作為供觸摸捉握之表層，使用者長時間捉握後，常因握把帶表面光滑且無法有效吸收汗水，而無法牢固捉握握把。為改善上述缺失，習用技藝中有將握把帶
- 10 表層拋磨成粗糙面，或是將表層加工出若干凹陷部，以增加手掌與握把帶間之摩擦力，然而此舉除了會增加製造成本，還會破壞PU整體結構，使其彈性及吸震性大為降低，運動時手部需承受較大之衝擊震動。此外，習見握把帶與握把之間係藉雙面膠或黏著劑黏結，長時間使用後，握把
- 15 帶常出現滑移或自握把上脫落。又，習用握把帶多以二、三層材料貼合黏結而成，且表面需再加工處理，不僅製程麻煩，且生產成本也相對提高。

- 本創作之主要目的即在提供一種握把帶，其纏繞至應用物(握把)上以供捉握時，具有良好之柔韌彈性及吸震性，
- 20 且具有透氣、吸汗等功能，俾可提供極為舒適之捉握感受。

本創作之次一目的乃在提供一種握把帶，其纏繞至應用物(握把)時，與應用物間之接著強度較佳，不易剝離脫落。

本創作之再一目的則在提供一種握把帶，其構造簡單，生產成本較低。

五、創作說明 ()

為達成前揭目的，本創作提供之握把帶包含有：一呈長條薄片狀之布層，作為供使用者觸握之外層；一彈性層，材質為矽凝膠(silicone gel)，貼合於該布層內側面，作為觸接握把之內層。

- 5 以下即配合圖式舉本創作之二較佳實施例詳細說明於后，其中：

第一圖係本創作一較佳實施例之結構示意圖；

第二圖係本創作一較佳實施例纏繞於握把上之使用狀態之斷面示意圖；以及

- 10 第三圖係本創作另一較佳實施例之結構示意圖。

如第一圖所示，本創作一較佳實施例提供之握把帶(10)包含有：一布層(20)，呈長條薄片狀，具有一第一表面(21)及一第二表面(22)，該布層(20)之材質可為織物或非織物(不織布)，本實施例係採用不織布，其厚度約為 0.6mm，且

- 15 其具有無數之纖維孔隙(圖中未示)，因而有適度之含水性及透氣性；一彈性層(30)，貼合於該布層(20)之第一表面(21)，並披覆第一表面(21)全部，該彈性層(30)之材質為矽凝膠(silicone gel)，其具有極佳之柔韌彈性及適度之黏滯性，並係藉自身黏著力濡滲黏附於該布層(20)之第一表面(21)(製
20 法後述)，二者(20)(30)間並沒有另外使用接著劑；該彈性層(30)於對應該布層(20)中央部位形成一沿長軸向延伸之凸肋(31)，其寬度約佔該布層(20)短軸向之三分之一，而該彈性層(30)於凸肋(31)部位之厚度在設計上可為該布層(20)之 2 倍即約為 1.2mm，如此當可使其吸震之功效更為顯著。

五、創作說明 ()

製作上述握把帶(10)時，係使一長條布帶(即該布層(20))在輸送帶上沿長軸方向前進，並在輸送帶上方某定點，將呈熔融狀態之矽凝膠塗注於通過之布層(20)頂面(即該第一表面(21))，使布層(20)頂面均勻沾覆一層預定厚度之矽凝膠，同時立即使布層(20)通過一模具底側，該模具底側呈中央較高兩側較低之形狀，使尚呈熱融狀態之矽凝膠受擠形出前述凸肋(31)；前述矽凝膠具有黏著性及滲透力，會因毛細現象適度滲入該布層(20)之纖維孔隙，冷卻之後直接黏附於布層(20)上，形成該彈性層(30)。

10 本創作提供之握把帶(10)係可使用於腳踏車握把、羽毛球拍或網球拍之握把，以及高爾夫球桿之握把等處。請參閱第二圖，係該握把帶(10)纏繞於一腳踏車握把(40)上之使用狀態示意圖，如圖所示，使用時，先於握把(40)周面或握把帶(10)內面(即該彈性層(30)表面)鋪塗上膠結材料(例如

15 膠水、雙面膠等，圖中未示)，再將該握把帶(10)以該彈性層(30)朝內、該布層(20)第二表面(22)朝外之方式，螺旋狀地纏繞至該握把(40)周面，且纏繞時係使相鄰二螺圈側邊局部重疊，亦即使該握把帶(10)側邊較薄之部份重疊，使其完整纏繞至握把(40)後，呈現厚度均勻之形態。

20 本創作提供之握把帶(10)之優點歸納如下：

一、以矽凝膠製成之該彈性層(30)具有極佳之柔韌彈性，使捉握時柔軟舒適，且彈性層(30)可發揮吸震性，使運動時手部承受之衝擊震動較小；供觸摸捉握之該布層(20)則具有透氣，吸汗之功能，長時間握持亦不會濕滑黏膩，

五、創作說明 ()

故可提供使用者極為舒適之捉握感受。

二、相較於習用握把帶之內層，本創作之握把帶(10)用與握把(40)觸接之彈性層(30)本身具有黏滯性，配合膠水或雙面膠之黏結，可使握把帶(10)與握把(40)間之結合強度
5 更加緊密，較不易滑移脫落。

三、本創作之握把帶(10)係由一布層(20)及一彈性層(30)直接黏著合成，相較於習用握把帶之複數層及多次加工，本創作結構簡單，且製作容易，俾能降低生產成本。

請再參閱第三圖，係本創作另一較佳實施例提供之握
10 把帶(50)，與前例類似，該握把帶(50)同樣包含一呈長條片狀之布層(60)，及一貼合於該布層(60)第一表面上(61)之(矽凝膠)彈性層(70)，然而與前例不同的是，在本實施例中，該彈性層(70)並未披覆布層(60)第一表面(61)之全部面積，而僅佔布層(60)中央約三分之一部份，並沿長軸向延伸，亦
15 即使布層(60)第一表面(61)之二長側邊部份外露。將該握把帶(50)螺旋纏繞於握把時，係使布層(60)二側未有彈性層(70)之部份疊合，如此同樣可使纏繞後厚度均勻，且一樣可發揮前述捉握舒適等優點。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 ()

圖式之簡單說明：

第一圖係本創作一較佳實施例之結構示意圖；以及

第二圖係本創作一較佳實施例纏繞於握把上之使用狀態之斷面示意圖。

5 第三圖係本創作另一較佳實施例之結構示意圖。

主要部分之代表符號：

- | | |
|----|----------|
| | (10)握把帶 |
| | (20)布層 |
| 10 | (21)第一表面 |
| | (22)第二表面 |
| | (30)彈性層 |
| | (31)凸肋 |
| | (40)握把 |
| 15 | (50)握把帶 |
| | (60)布層 |
| | (61)第一表面 |
| | (70)彈性體 |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

- 1.一種握把帶，其包含有一呈長條薄片狀之布層，該布層具有一第一表面及一第二表面；一彈性層，貼合於該布層之第一表面上，該彈性層係由矽凝膠(silicone gel)所製成；使用時，係以該布層第二表面朝外之方式螺旋狀地纏覆於應用物之表面上，用以使該應用物可以舒適地被捉握。
- 5

2.依據申請專利範圍第1項所述之握把帶，其中：該彈性層係披覆該布層第一表面之全部。

3.依據申請專利範圍第2項所述之握把帶，其中：該彈性層中央具有一沿該布層長軸向延伸之凸肋。

- 10 4.依據申請專利範圍第1項所述之握把帶，其中：該彈性層係鋪設於該布層第一表面之中央部位，並沿該布層長軸向延伸。

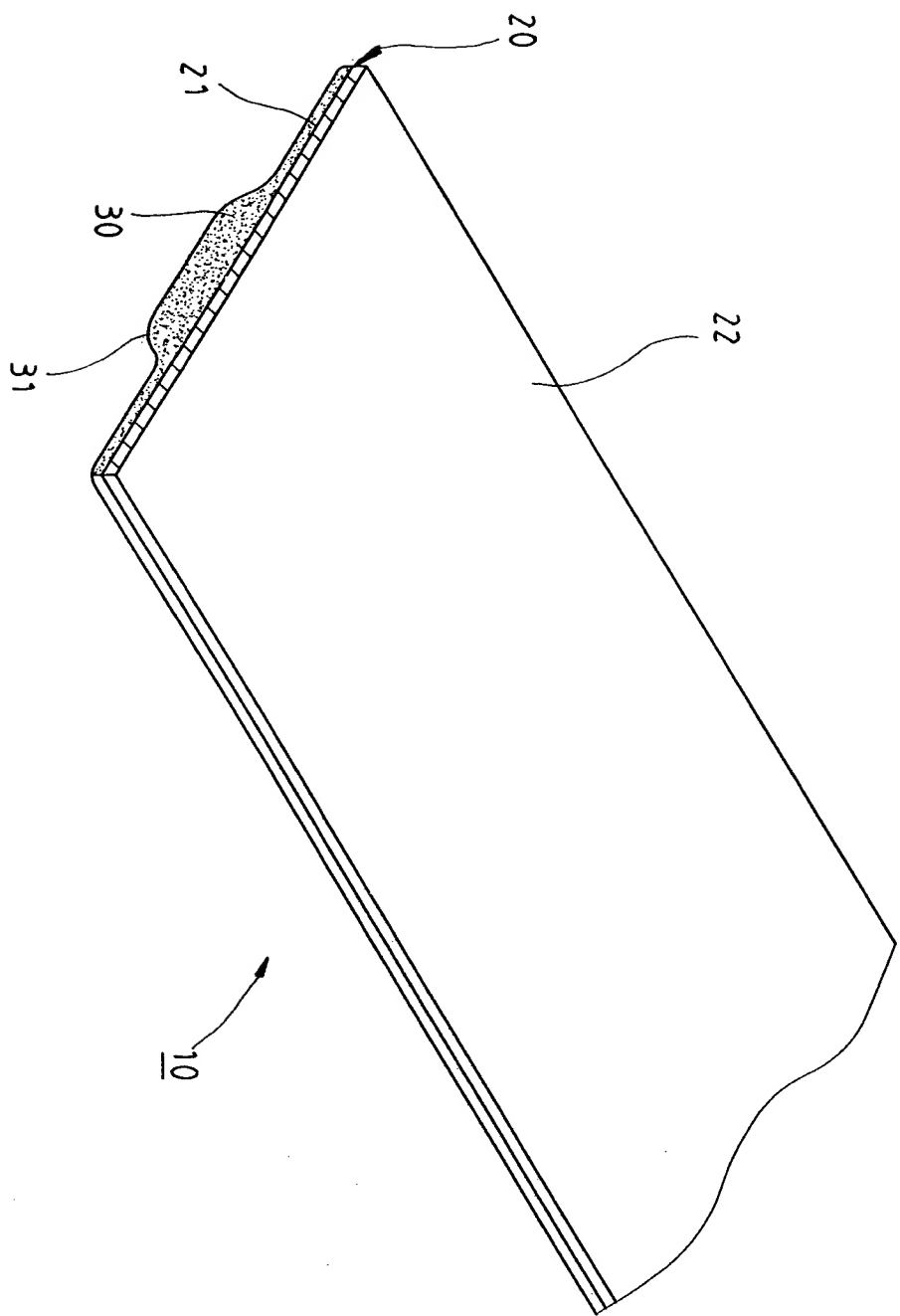
5.依據申請專利範圍第1項所述之握把帶，其中：該彈性層之厚度約為該布層厚度之2倍。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

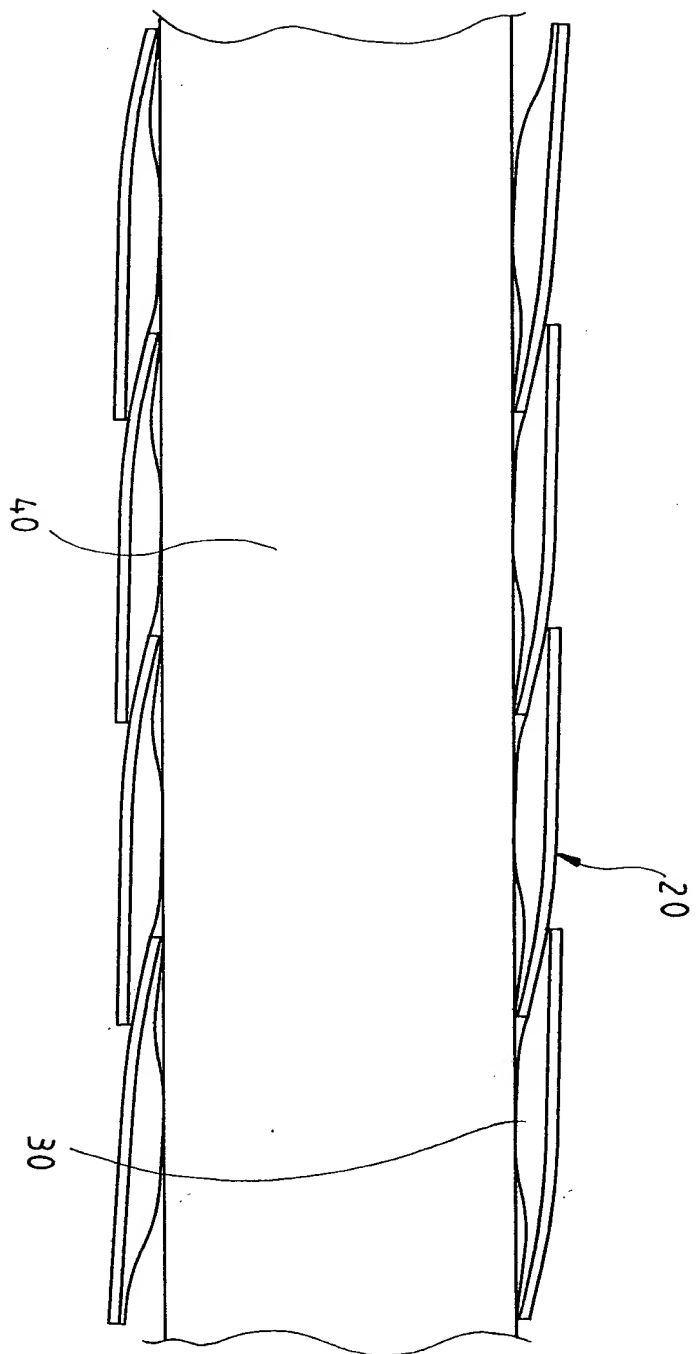
裝

訂

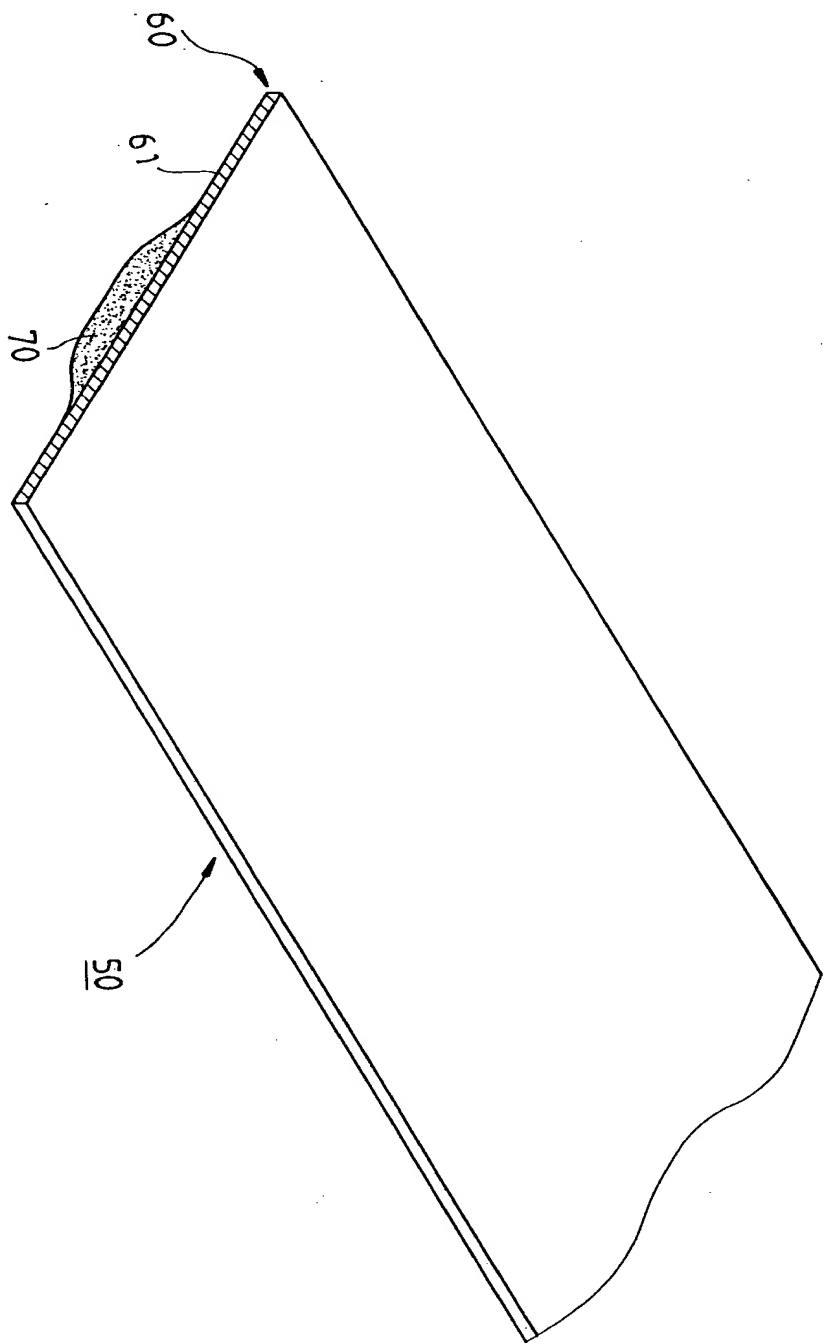
線



第一圖



第二圖



第三圖